搬运机器人 AiTran500

适用于更窄通道的搬运

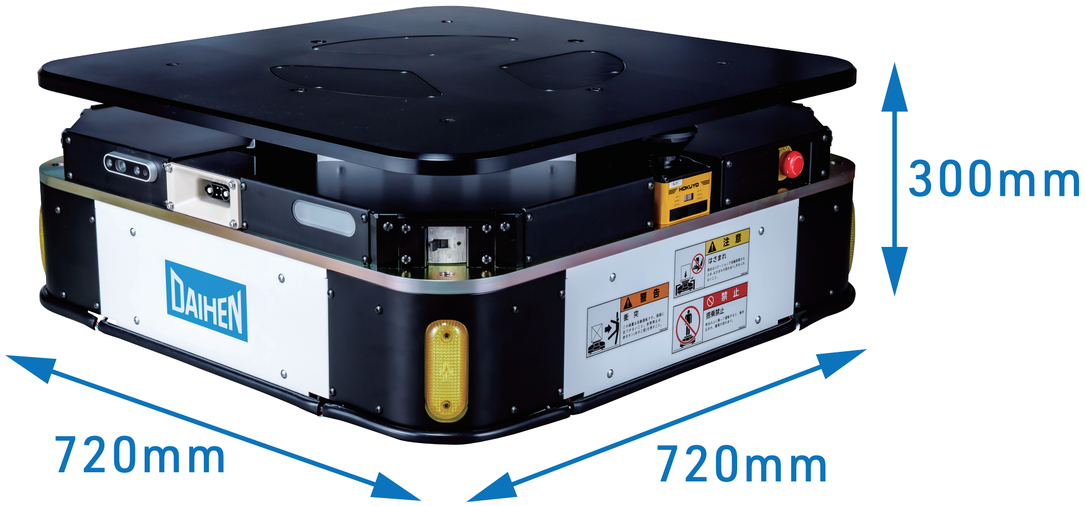
- 车身尺寸720mm×720mm的紧凑型机身
- 自主研发四轮驱动系统实现全向移动与灵活转向

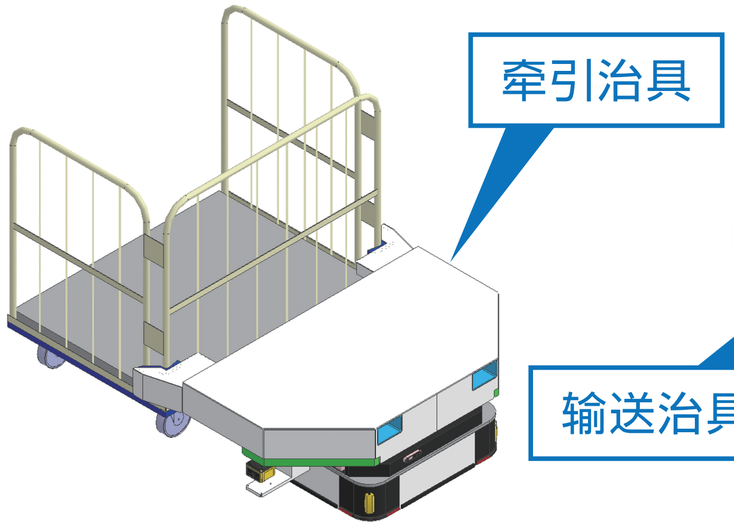
500公斤货物实现极速运输

- 最大500kg货物高速运输
- 实现本公司最快行驶速度
  (较传统机型提升1.4倍)

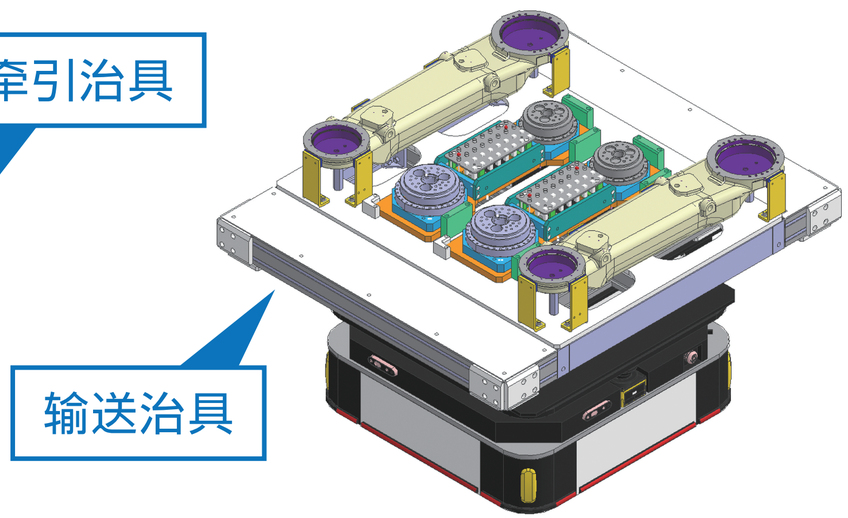
多种多样的输送形态

- 可根据客户需求选择
- 支持无线供电





牵引式搬运车

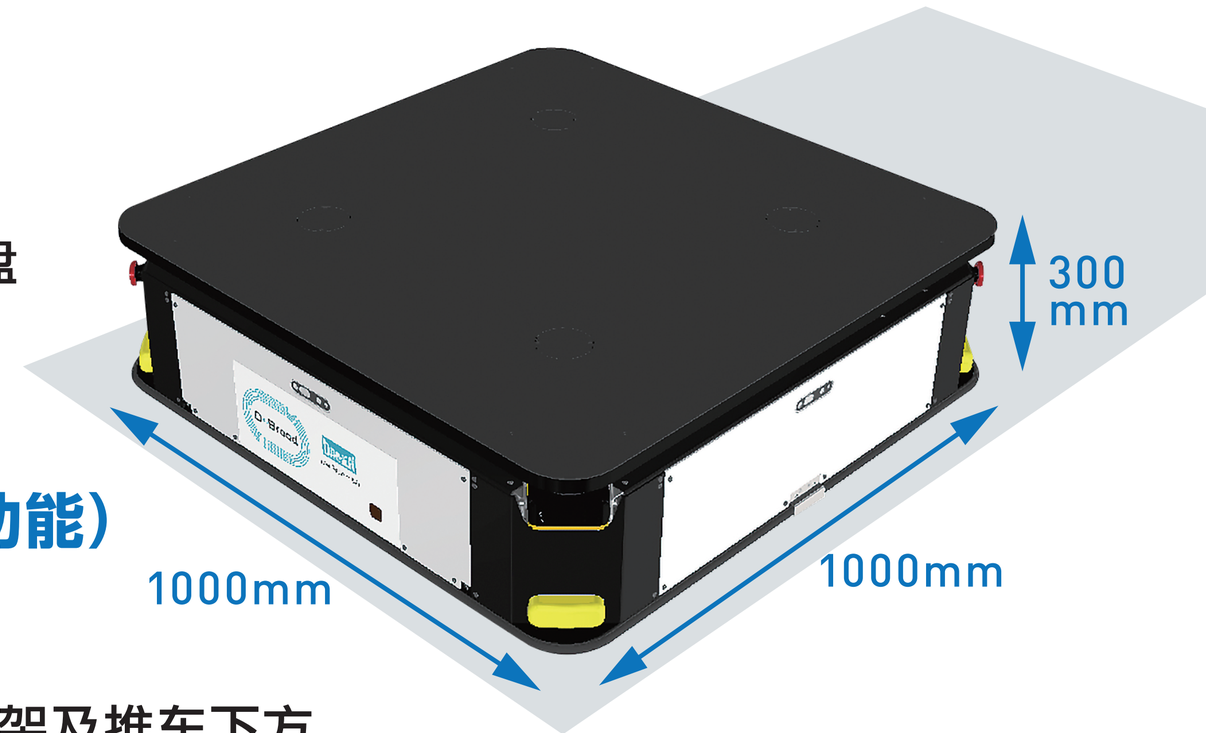


托盘升降输送

搬运机器人 AiTran Lift

占地面积1m×1m

- 较传统设备减少45% 完美适配1.1m×1.1m托盘
- 正方形占地面积实现自由进出方向



整体高度300mm（内置100mm升降功能）

- 在保持100mm升降高度的同时
  较传统机型降低25%的低底盘设计，更易于穿行货架及推车下方
- 正方形占地面积实现自由进出方向

高速稳定输送

- 相比传统机型提升1.5倍运行速度，全方位移动实现最短路径行驶
- 四轮驱动系统，轻松应对斜坡及条纹钢板路面

特殊轮组实现全向移动

内置电缆机器人 FD-B100

高负载・内置电缆

- 100kg负载能力，适用于搬运作业
- 内置电缆设计避免干涉，实现机器人姿态高自由度

支持高密度安装

- 内置电缆设计有效抑制机器人间干扰
- 通过优化臂结构实现纤薄化

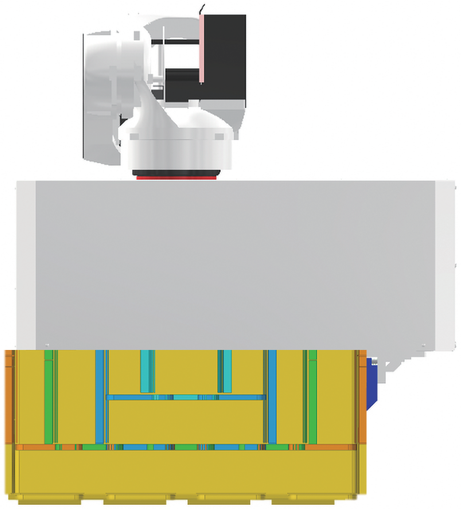
高速运行

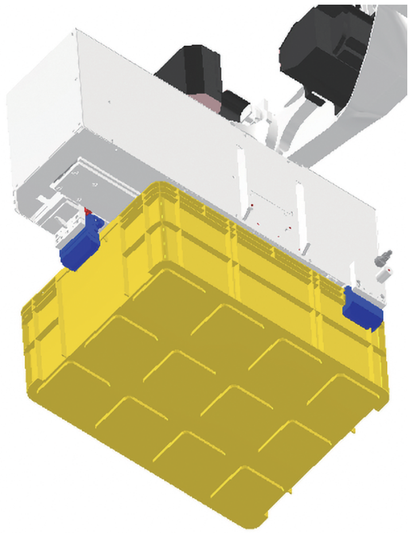
- 实现同类产品最高水平的运行速度，助力缩短节拍时间

机器人集装箱搬运装置

可适配不同尺寸的集装箱

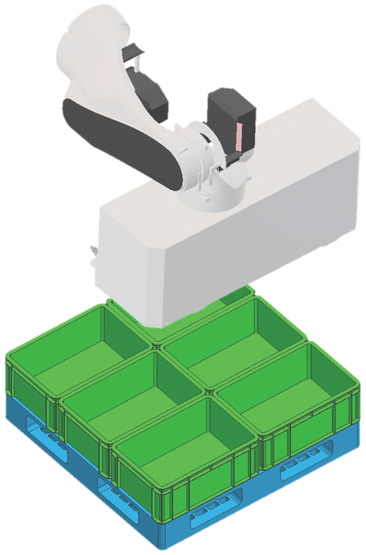
- 通过夹持位置偏移功能，可无需更换工具即可拾取不同尺寸的
  无需更换工具即可拾取
- 通过夹爪形状可可根据容器方向进行夹持





即使紧密排列的容器也能完成拣选

- 通过机械手造型，可对紧密排列的
  取放紧密排列的容器



参考展出

多样化搬运方式（移动机器人）

搭载多工具的移动机器人

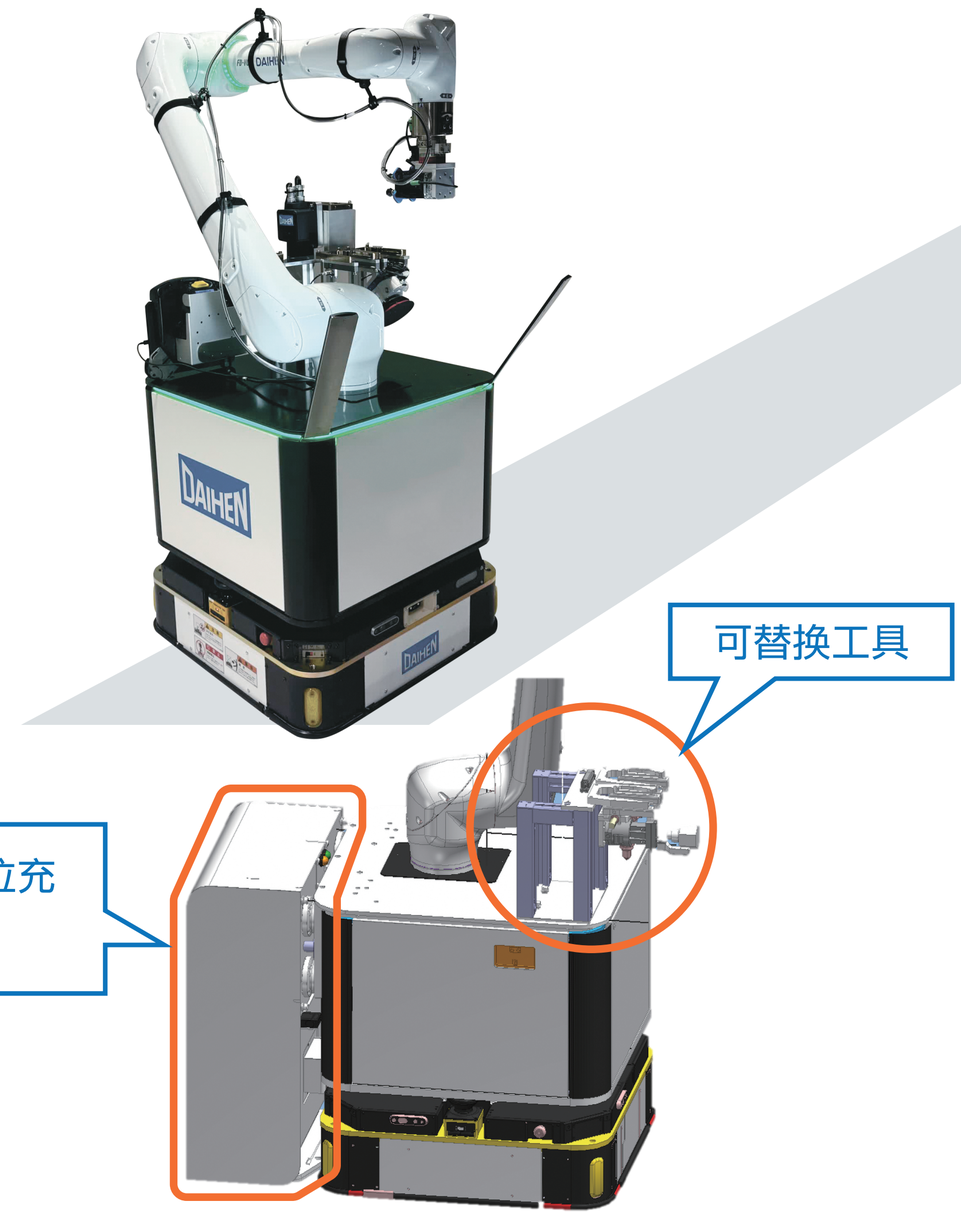
- 协作机器人与搬运机器人组合的可移动机器人
- 单台设备实现工序间输送与各工序自动化

以最小投资实现最大自动化

- 通过更换机械臂末端工具实现单台设备多工种自动化
- 通过搭载多工具，灵活应对作业场所变化

高精度定位

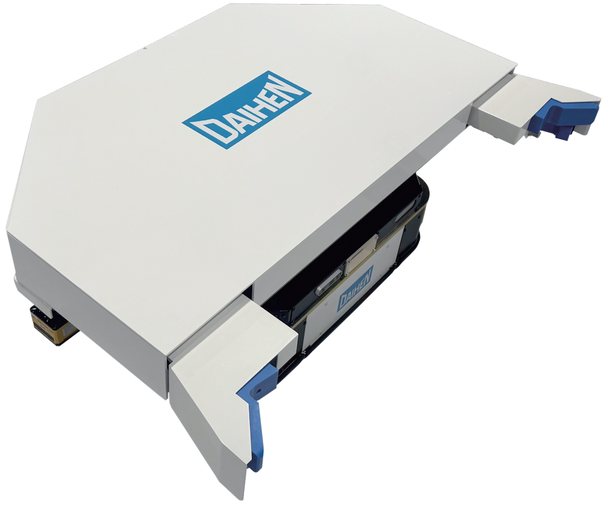
- 充电兼用工作站实现高精度定位
- 无需在机器人侧安装位置补偿传感器

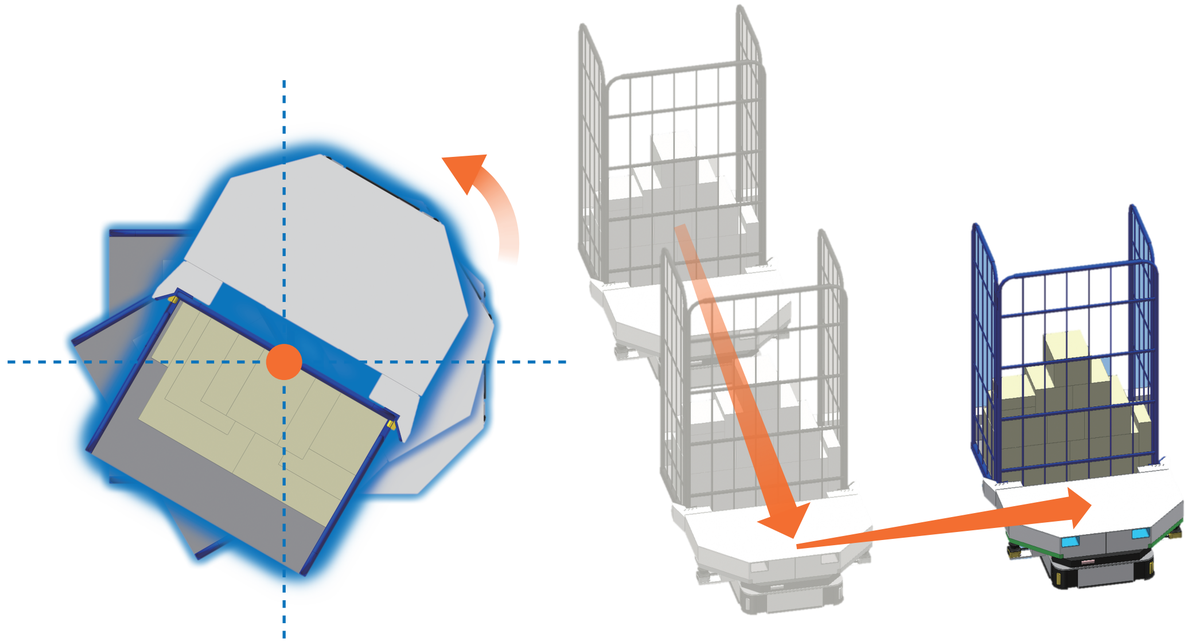


多样化的输送方式（牵引输送）

通过夹持机构实现牵引输送

- 结合AiTran500与夹持机构实现牵引输送
- 侧向连接设计，无需穿入搬运物下方



全向移动

- 全向移动实现节省空间的输送
- 可实现最小半径转弯
- 可沿最短路径行驶，缩短节拍时间
- 定位简便